"Gardenia" o "Jazmín del cabo" Gardenia augusta (L.) Merrill

Especie ampliamente cultivada por la delicada belleza y suave perfume de sus flores.

● Características

Arbusto nativo de China, de 1 - 2 metros de altura y muy ramificado a partir de la base; pertenece a la familia de las Rubiáceas.

El follaje persistente se compone de hojas simples, opuestas, oblongo-lanceoladas, verde brillante, subcoriáceas, de 4-10 cm de largo.

Las flores blancas, simples o dobles, de 5-8 cm de diámetro, intensamente perfumadas aparecen solitarias en los extremos de los brotes a fines de la primavera.

● Suelo

Prefiere el terreno fértil, profundo, húmedo y ligeramente ácido; crece bastante bien en los arcillosos. No se adapta a las tierras calcáreas o anegadas

Progresa en recipientes con más de 30 cm. de profundidad y el sustrato compuesto por resaca de río, turba y tierra negra en partes iguales. Una moderada cantidad de arena facilita el drenaje.

La acidez del suelo se acentúa con el agregado de turba, agujas de pino o polvo de azufre.

● Abono

La incorporación de 3-5 gramos de fertilizante compuesto a principios de la primavera y el riego periódico con una solución de un gramo de sulfato de amonio por litro de agua benefician la floración y el desarrollo vegetativo.

El uso de pequeñas dosis de sulfato de hierro disuelto en el agua de riego intensifica el color del follaje cuando el terreno tiene la acidez precisa.

La pulverización con una solución de ácido giberélico a principios de la primavera estimula la formación de numerosos botones floríferos.

● Riego

Abundante y espaciado cada 4-5 días durante la primavera y el verano; semanal en el invierno.



El agua dura o con demasiado calcio la perjudica.

● **Sitio adecuado**

Prospera y florece en lugares luminosos protegidos de la luz solar directa del mediodía en el verano.

Los sitios sombreados con buena circulación de aire y los balcones resguardados de los vientos intensos con regular exposición solar también son apropiados.

● **Poda**

Se limita a la extracción de ramas secas o dañadas y al acortamiento de algunos tallos para equilibrar el crecimiento de la copa; la tarea se efectúa a fines del invierno o a principios de la primavera.

● **Propagación**

Mediante acodo aéreo a fines de la primavera o por esqueje semileñoso en el verano.

● **Cultivo**

- Agosto y setiembre son los meses oportunos para plantar gardenias en el jardín.
- Arraiga sin dificultad en cualquier época del año si se conserva intacto el pan de tierra pero el crecimiento inicial es lento.
- El lugar de plantación mejora con la adición de turba u hoja de pino, mantillo o resaca de río y arena.
- Se ubica en el lugar sombreado durante el mediodía del verano, alejada de árboles y paredes; en el suelo con exceso de calcio manifiesta marcada clorosis.
- Se elige el arbusto ramificado desde la base con tallos vigorosos, follaje verde intenso y sano.
- La planta adulta se trasplanta a fines del invierno; el acortamiento de algunas ramas y el raleo parcial de la copa aumenta la capacidad de recuperación.
- Durante la floración se quitan los restos de las flores marchitas para favorecer la nueva brotación.
- Las flores se deterioran con el agua de la lluvia o el riego directo.
- Con frecuencia la parasitan cochinillas y pulgones; se controlan con aplicaciones periódicas de insecticidas sistémicos en el suelo (Aldicarb) o pulverización de la parte aérea (Dimetoato) a partir de la primavera.
- Conviene protegerla de las heladas cubriendo la planta con papel u otro elemento similar.
- Los residuos de té, yerba mate o café incorporados cerca de las raíces acrecientan la acidez del suelo; la descomposición de la materia orgánica produce apreciable cantidad de humus.



● **Problemas**



Flores manchadas y descoloridas
Acción del agua.
Solución: evitar el riego directo.

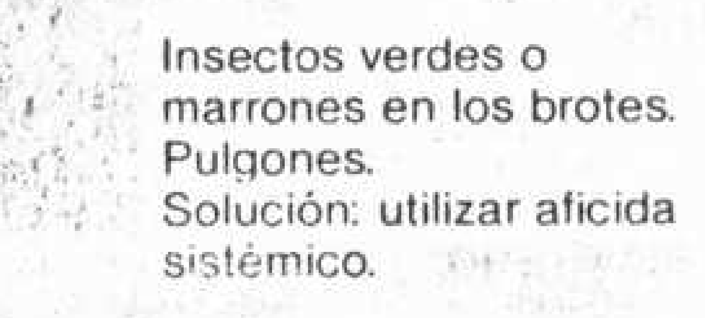
Hojas nuevas amarillas, nervaduras verdes.
Clorosis.
Solución: regar con solución de sulfato de amonio y sulfato de hierro.



Brotación escasa.
Falta de nutrientes.
Solución: fertilizar el sustrato.

Hojas cubiertas de polvillo negro.
Fumagina.
Solución: erradicar las cochinillas y pulgones.





Insectos verdes o marrones en los brotes.
Pulgones.
Solución: utilizar aficida sistémico.

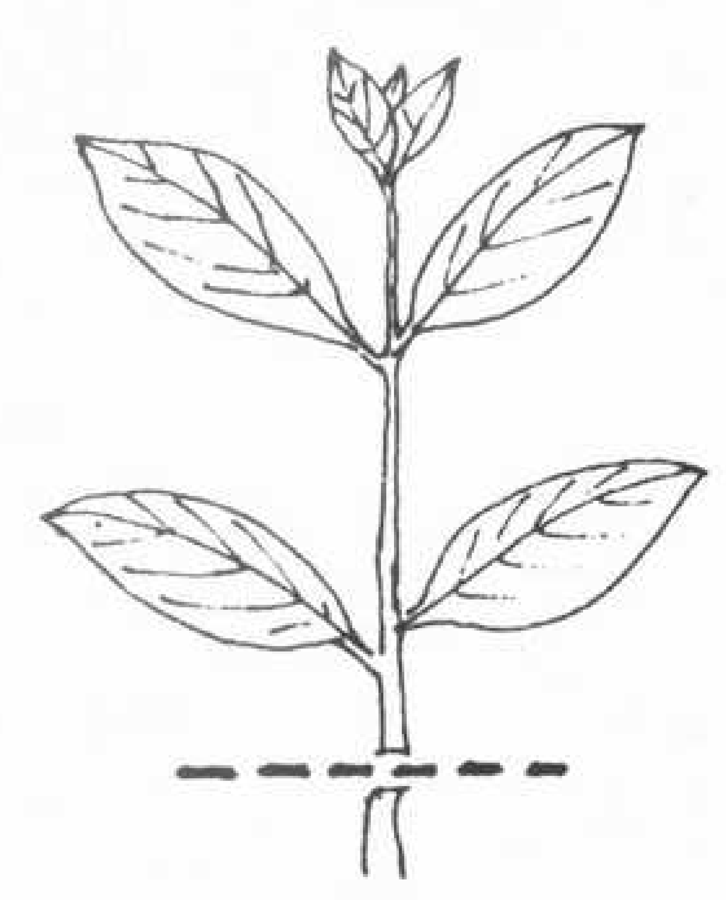


Insectos marrones fijos en hojas y tallos.
Cochinillas.
Solución: insecticida sistémico.

● Propagación por esqueje



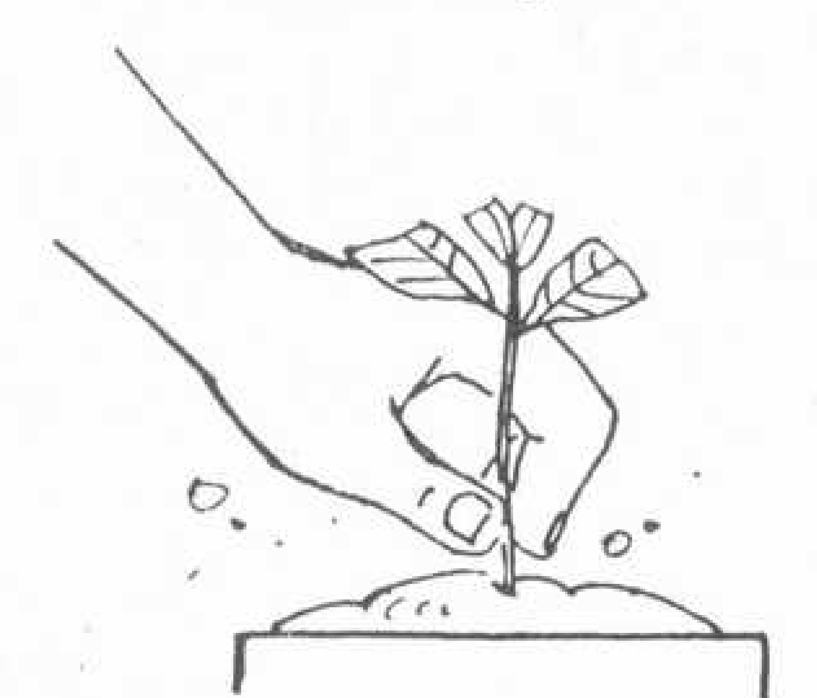
A mediados del verano se corta un brote terminal maduro con 2-3 pares de hojas y 10-12 cm de longitud.



El tallo se recorta por debajo de una hoja.



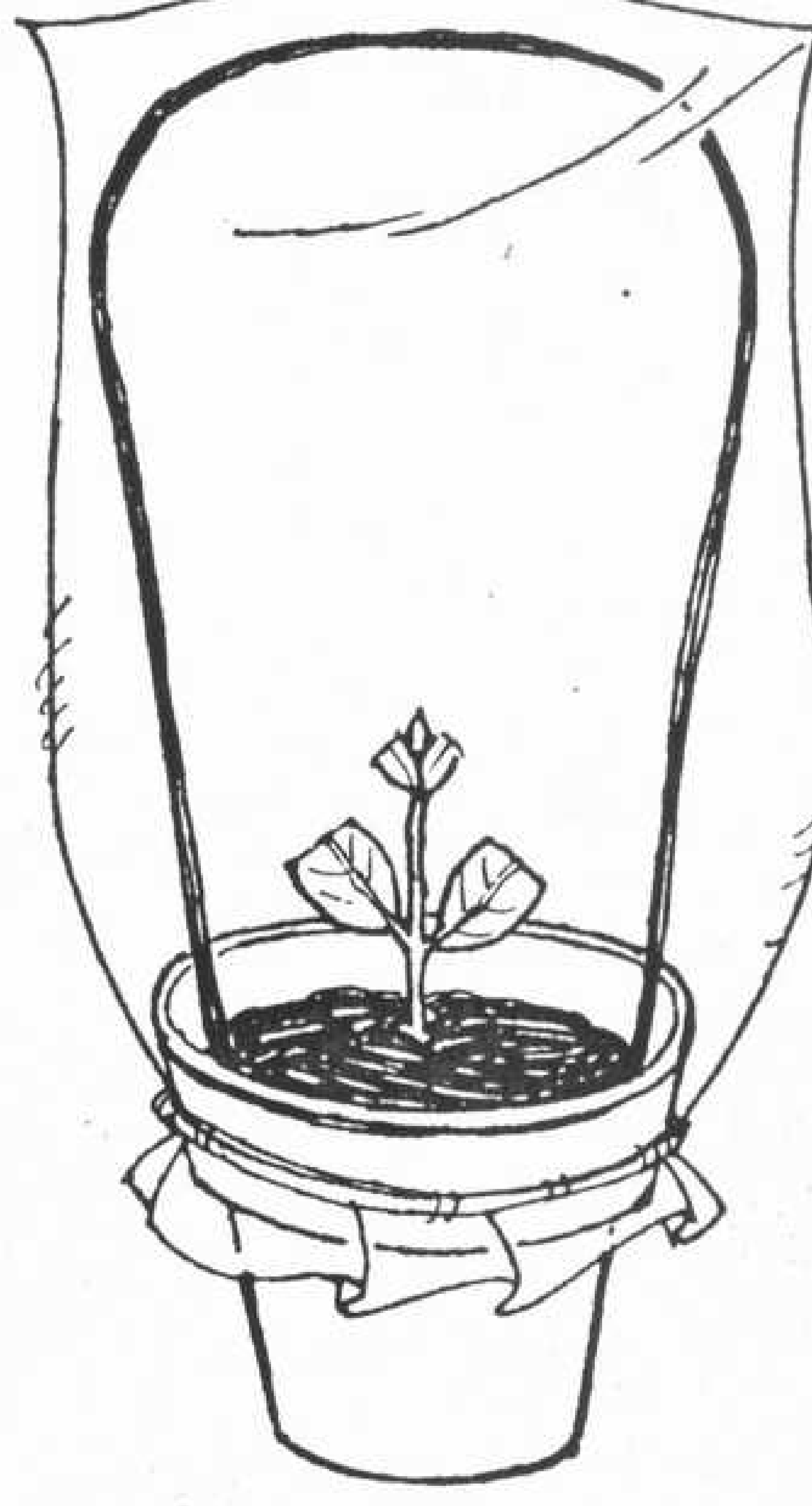
Se quita el par inferior y se recorta la mitad de las restantes.



La base se unta con hormona de enraizamiento.



Se inserta en el sustrato húmedo compuesto por turba y tierra negra en partes iguales.

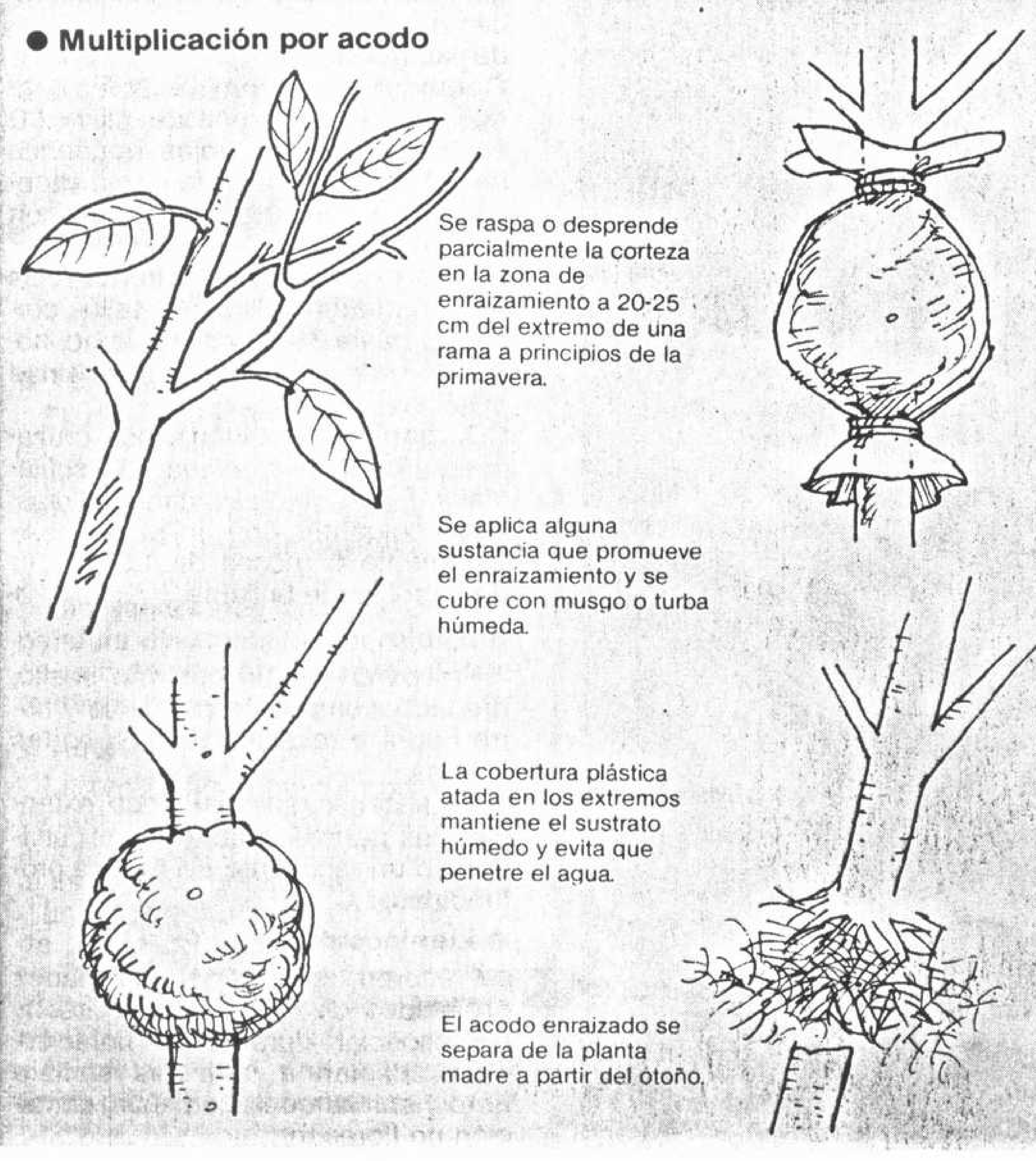


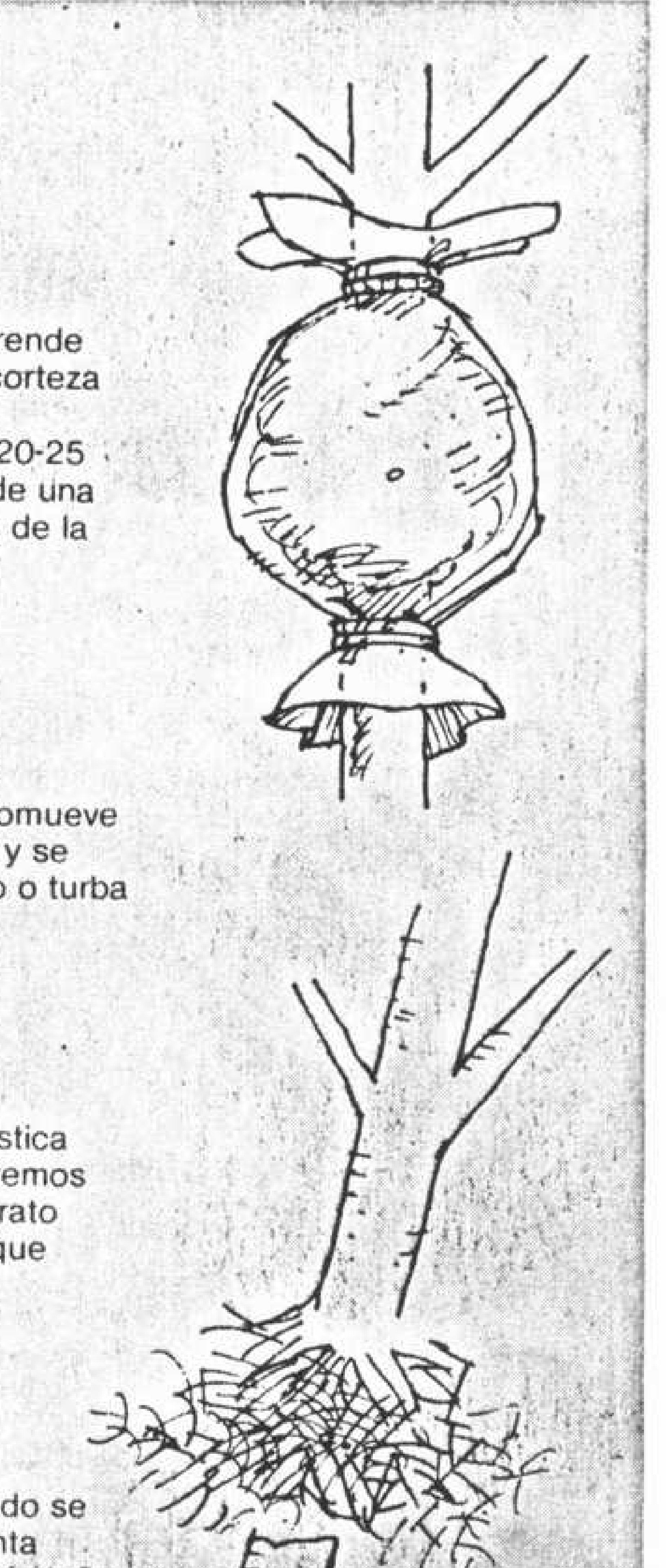
Después de un riego abundante se cubre con un plástico sostenido con un alambre; se ventila durante cinco minutos diarios.



En un sitio luminoso con 18º-22ºC enraíza en 4-5 semanas; la cubierta se retira a los 15-20 días.

● Multiplicación por acodo





Se raspa o desprende parcialmente la corteza en la zona de enraizamiento a 20-25 cm del extremo de una rama a principios de la primavera.

Se aplica alguna sustancia que promueve el enraizamiento y se cubre con musgo o turba húmeda.

La cobertura plástica atada en los extremos mantiene el sustrato húmedo y evita que penetre el agua.

El acodo enraizado se separa de la planta madre a partir del otoño.

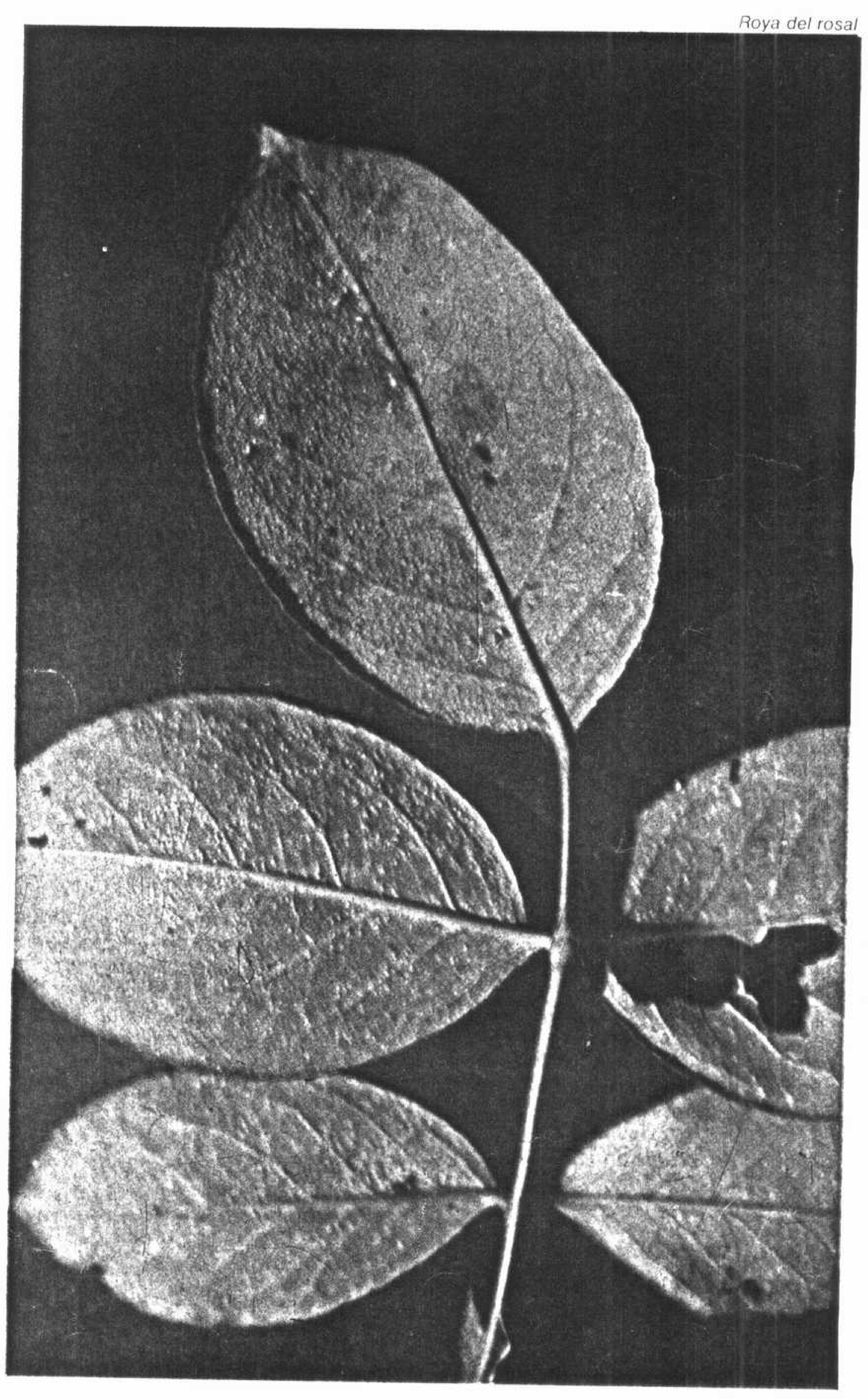
● Poda



La eliminación de las flores marchitas activa el rebrote.

El acortamiento de los tallos vigorosos a fines del invierno mantiene la copa equilibrada.

Enfermedades comunes de las plantas del jardín


Roya del rosal

Enfermedad es "una desviación en el funcionamiento normal del proceso fisiológico, con suficiente duración e intensidad como para causar disturbio o cesación de la actividad vital"(*)

Hongos, bacterias y virus son los agentes más activos que la provocan.

"Mal de los almácigos" o "damping -off": se manifiesta con frecuencia en el tejido del cuello o de la parte baja del tallo de las plántulas. La zona enferma adquiere una coloración parda, se reblandece y se atrofia; como consecuencia la planta se dobla y marchita.

Al mismo tiempo la superficie del suelo se cubre con la malla blanquecina que corresponde al desarrollo del hongo patógeno.

Se conocen varios causantes de este mal, principalmente de los géneros *Rhizoctonia*, *Pythium* y *Thielaviopsis*.

Casi todas las especies ornamentales pueden estar afectadas si las condiciones de temperatura y humedad favorecen la multiplicación del hongo.

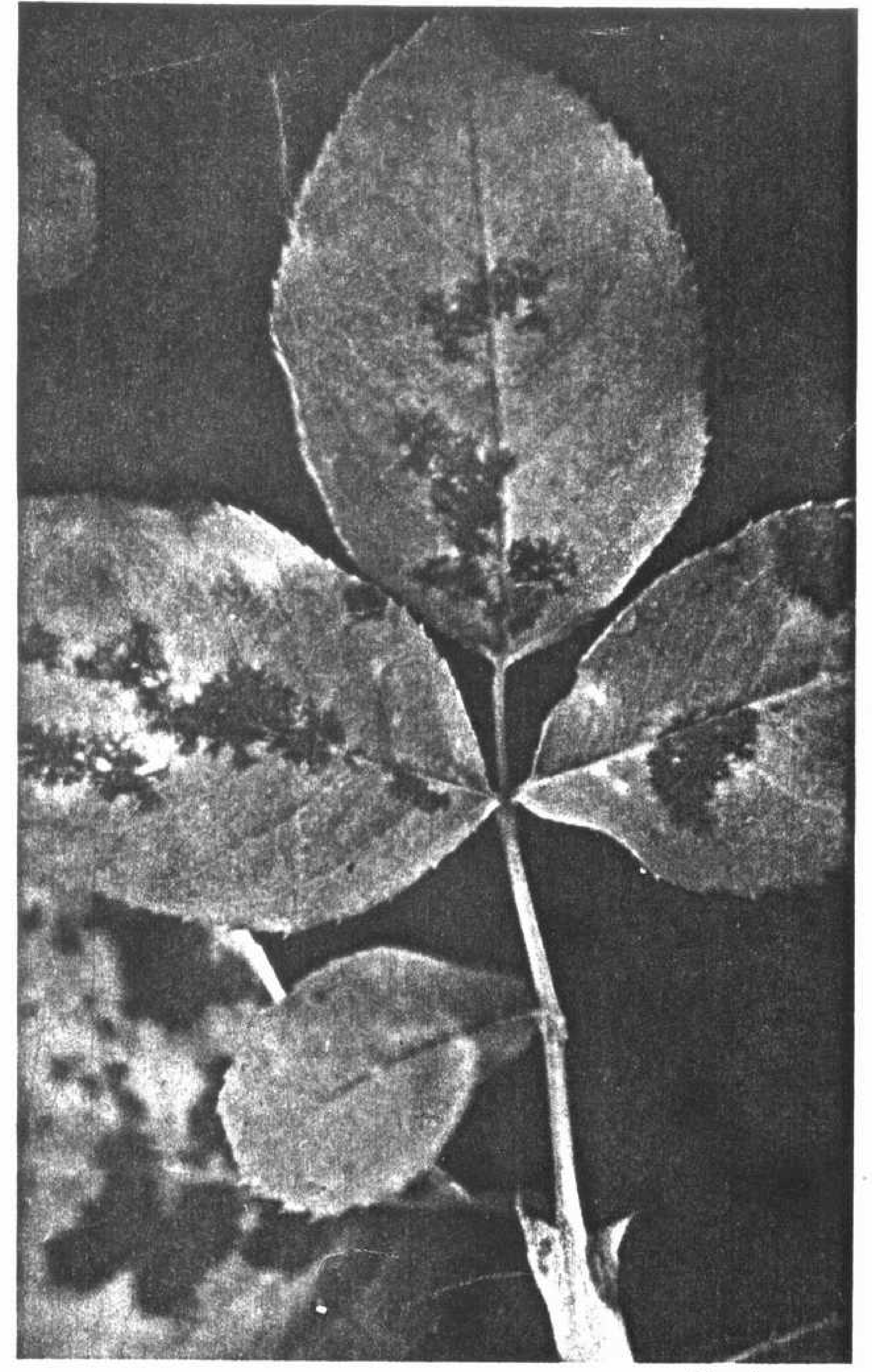
El almácigo suele infectarse cuando parte del sustrato utilizado contiene restos de plantas contagiadas; el agua de riego a veces se convierte en vector y en ocasiones el mismo recipiente alberga la enfermedad.

El suelo demasiado húmedo, la escasa luminosidad, la ventilación deficiente, las altas temperaturas, las siembras densas, el empleo de semillas de baja calidad, constituyen factores que predisponen a la proliferación del elemento patógeno.

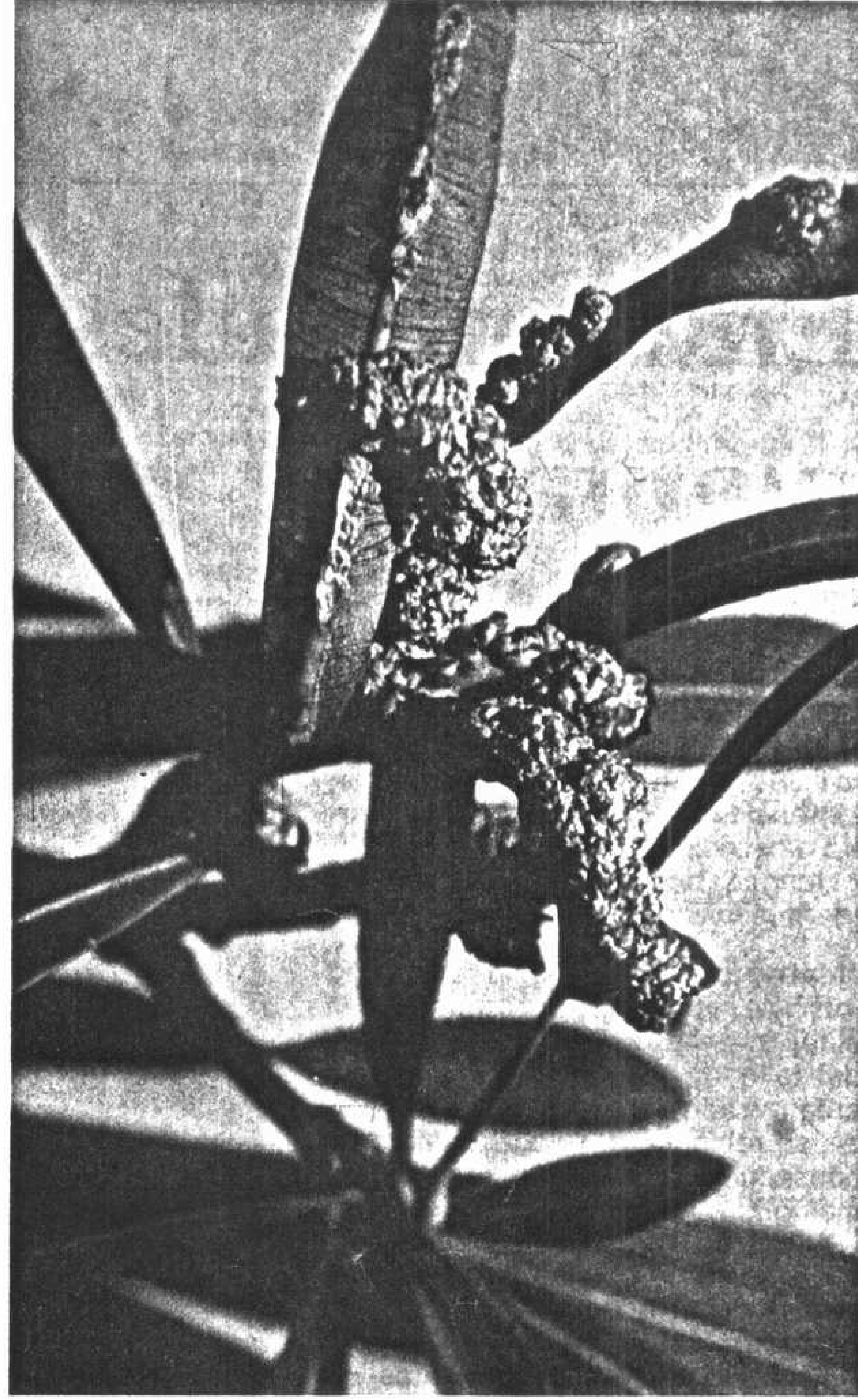
Control: la buena ventilación e iluminación del almácigo, la desinfección de la tierra y del recipiente con el vapor de agua o los productos químicos apropiados representan algunas de las medidas preventivas que reducen las posibilidades de infestación.

La pulverización periódica con carbamatos (Zineb) también evita la enfermedad.

(*)Comité de Terminología de la Sociedad Americana de Fitopatología.



Mancha negra



Cáncer bacteriano

"Agalla de corona: provocado por la bacteria *Agrobacterium tumefaciens* (Sm. et Town) Conn., permanece en el suelo y penetra por las heridas ocasionadas por plagas o herramientas.

Se caracteriza por producir tumores globosos de hasta 10 cm de diámetro, de consistencia leñosa, en las raíces o el cuello de la planta; casi siempre quedan ocultos por el suelo.

A veces afecta la parte aérea de ciertas especies ornamentales: begonias, crisantemo, malvón, estrella federal, rosal, azalea. Aparecen formaciones tuberosas de superficie lisa o verrugosas que estrangulan los vasos conductores de la savia en la zona alterada.

Control: la planta afectada difícilmente se recupera; conviene destruirla y desinfectar el suelo con azufre evitando la plantación hasta que transcurren 2-3 meses.

AFECCIONES DE LAS HOJAS

"Oidio": enfermedad común en sitios húmedos originados por hongos de los géneros *Erysiphe* y *Sphaerotheca;* forman sobre las hojas, ramitas o pimpollos un sedimento blancuzco, harinoso y pulverulento que detiene el crecimiento de los tejidos.

Atacan a begonias, caléndula, evónimos, lagerstroemia, robles.
Sphaerotheca pannosa: al rosal.
Control: el cultivo con adecuada ventilación y las pulverizaciones periódicas con fungicidas orgánicos (Zineb) o azufrados en épocas calurosas y húmedas previenen el contagio.

"Roya": se manifiesta en forma de pústulas dispersas de colores variables según la especie que afecta; anaranjadas en el rosal, ocre sobre una mancha amarillenta en el lirio, pardo-oscuras en el crisantemo.

El ambiente cálido, húmedo y poco aireado son causantes que preparan su difusión.

La infestación grave produce el desprendimiento del follaje en pleno período de progreso.
Control: pulverizaciones preventivas cada 10-12 días con fungicidas orgánicos y azufre.

"Mancha negra": desde mediados del verano o durante el otoño muestra manchas de color negro violáceo, aisladas al principio luego numerosas.

Las hojas del rosal afectado por *Actinonema rosae* (Lib) se ponen amarillas y caen por sí solas o al menor movimiento. En casos agudos con pérdida total el arbusto vuelve a brotar, la planta queda muy debilitada, se hace más sensible a las heladas y en primavera florece mal o no da flores.
Control: pulverización de ramas y brotes con carbamato (Zineb) durante la brotación, cada 10-12 días.

"Fumagina": aparece con revestimiento espeso, muy oscuro en forma de hollín, incluso como costra que recubre las hojas y tallos de muchas especies de follaje perenne: camelia, laurel, adelfa, hiedra, gardenia.

Se forma por la invasión de *Apiosporium sp., Dematium pollulans, Torula herbarum,* levaduras y bacterias.

El desarrollo está ligado con la presencia de los jugos azucarados que segregan las cochinillas y los pulgones; no penetra en el tejido ni daña la planta. Perjudica indirectamente: entorpece la luz que llega a las hojas y dificulta la fotosíntesis.
Control: tratamiento contra cochinillas y pulgones aplicando insecticida sistémico.

AFECCIONES DE TALLOS Y FLORES

"Cáncer bacteriano": la formación de excrecencias verrugosas sobre las ramas, hojas e inflorescencias de la adelfa, *Nerium oleander*, lo causa el *Pseudomonas tonelliana* (Ferr.) Burkh.; produce un debilitamiento general, disminuye la brotación y floración.
Control: con el tratamiento químico no se obtienen resultados satisfactorios; se recortan y queman las partes atacadas.

"Podredumbre gris": se declara en situaciones adversas para el cultivo desmejorando a la planta: luz deficiente, exceso de calor o humedad, falta de ventilación.

Botrytis cinerea Pers: es el causante del ennegrecimiento de la flor del cyclamen, crisantemo, gerbera, camelia, rosa.

Los focos de podredumbre sobre el pedúnculo del botón floral se inician como moho pulverulento de color gris que luego adquiere coloración parduzca. La zona por encima del punto de invasión se marchita y el pimpollo deja de crecer; sobre los pétalos externos muestra a veces pequeñas manchas redondeadas.
Control: condiciones de luminosidad y aireación intensa evitan la enfermedad.

La aplicación preventiva y periódica de fungicidas orgánicos a base de benomil resulta efectiva.

VIROSIS

Se designa a un grupo de enfermedades contagiosas cuyos causantes son virus.

Se observan manchas verde oscuras y verde claras en forma de mosaico en las hojas de muchas plantas ornamentales: crisantemo, azucena, malvón, petunia, gladiolo, rosal; en ciertos casos se advierten el rizado de hojas, deformaciones en las flores y los tallos jóvenes, decoloración del follaje.

Se extienden sobre un buen número de plantas que les sirven de hospedante; algunos se limitan a una sola especie.

Los vectores o transmisores más importantes de los virus son los insectos, en primer lugar los chupadores como pulgones, chinches, cochinillas; invaden las plantas infectadas, absorben la savia y los transportan a las sanas.

Las navajas o tijeras propagan mecánicamente a los agentes patógenos.

Los esquejes de los vegetales atacados originan plantas enfermas; a veces llegan hasta la semilla y se conservan con ella.

Existen especies que conviven con los virus; el mosaico en las hojas produce un efecto decorativo sin afectar la planta (abutilón).



Los virus conviven con el abutilón sin afectar la planta

● Manejo de los plaguicidas

- Los productos y rociadores se almacenan en sitios secos, alejados de alimentos, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Se prepara solamente la cantidad que se emplea siguiendo las instrucciones del laboratorio fabricante.
- Las plantas se rocían al aire libre eludiendo los días ventosos.
- El uso de guantes, máscara y vestimenta adecuada impide el contacto directo con el plaguicida.
- La destrucción del envase vacío evita el peligro de la intoxicación accidental.
- Los plaguicidas no se guardan en botellas usuales de bebidas (gaseosas, cerveza, vino) por razones de seguridad.
- Es necesario conservar el rótulo de cada producto.
- Después de cada fumigación debe lavarse cuidadosamente con jabón y agua caliente.